

УДК 595.751 (510+597.1)

Д. И. Благовещенский

**ПУХОЕДЫ (MALLOPHAGA) И ВШИ (SIPHUNCULATA)  
С НЕКОТОРЫХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ КИТАЯ  
И ВЬЕТНАМА**

[D. I. BLAGOVESHCHENSKY. MALLOPHAGA AND SIPHUNCULATA  
FROM SOME MAMMALS OF CHINA AND VIETNAM]

В коллекциях Зоологического института АН СССР хранятся небольшие сборы пухоедов и вшей, произведенные в Южном Китае и в Северном и Северо-Восточном Вьетнаме почти исключительно с диких млекопитающих, преимущественно грызунов. В Южном Китае сборы наружных паразитов были проведены в разных местах провинции Юньнань — Сымао, Фохай, Чэли, Сяомоньян, Пувэнь, Юаньцзян и Давейшань, в Северном Вьетнаме — в Тхай-Нгуен и Та-Са и в Северо-Восточном Вьетнаме — в Ха-Лам и Ха-Ту. Указанная коллекция пухоедов и вшей имеет фаунистический интерес, так как млекопитающие Китая и Вьетнама еще слабо обследованы на этих наружных паразитах. В результате систематической обработки ее мной были выделены несколько новых видов вшей, типы которых находятся в коллекциях Зоологического института АН СССР в Ленинграде. Фотографии этих видов изготовлены в ЛАФОКИ Б. Т. Шапковым.

**Отряд M A L L O P H A G A**

**Сем. TRICHODECTIDAE**

**Род DAMALINIA Mjöberg**

**Damalinia indica** (Werneck).

1 ♀ с *Muntiacus muntjak vaginalis* Bod., Фохай, февраль 1957 (№ 70108).

**Род? LORISICOLA Bedford**

? **Lorisicola** sp.

1 L с *Nycticebus coucang bengalensis* Fisch., Чэли, апрель 1957 (№ 70580).

**Отряд S I P H U N C U L A T A**

**Сем. HAEMATOPIINIDAE**

**Род HAEMATOPIINUS Leach**

**Haematopinus tuberculatus** (Burmeister).

17 ♀♀, 17 ♂♂, 18 LL и 16 яиц с буйволов, Ха-Лам, январь 1956, И. Гровская.

У одного самца копулятивный аппарат почти целиком не развит, имеется лишь часть мембранны мезозомы.

## Сем. HOPLOPLEURIDAE

### Род ENDERLEINELLUS Fahrenholz

#### Enderleinellus puvensis Blagoveshtchensky, sp. n.

5 ♀ с *Callosciurus pygerythrus imitator* Thom., Пувэнь, апрель 1957 (№ 70538). Г о л о т и п — ♀ (препарат № 70538а); п а р а т и пы: 4 ♀.

Вид близок к *Enderleinellus malaysianus* Ferris, от которого отличается рядом признаков, особенно формой и хетотаксией плейральных пластинок брюшка.

С а м к а (рис. 1). Голова немного больше в длину, чем в ширину, с умеренно выгнутым передним краем и слабо выгнутыми задними боковыми краями; усики приклещены несколько впереди от ее середины. Грудь почти такой же длины, как голова, и заметно шире ее, с угловато выгнутыми боковыми краями; стернальная пластинка почти сердцевидная, с значительно более пигментированными боковыми частями в виде долек. Брюшко удлиненно-ovalное, относительно узкое. I—IV тергиты, а также I и III стерниты с более или менее выраженной узкой серединной пластинкой; пластинка IX тергита сплошная. Сегменты в большинстве с тергальными и стернальными рядами щетинок, сплошными на IV—VII тергитах и IV—VI стернитах. Ряды в большинстве состоят из крепких игловидных щетинок. Количество щетинок в рядах на III—VIII тергитах соответственно 5—6, 14—19, 16—20, 16—18, 11—12 и 2, а на III—VI стернитах соответственно 7—8, 11—12, 15 и 14—15. Плейральные пластинки (рис. 2) явственны на II—V и VII—VIII сегментах; I—III пластинки более или менее крупные, треугольные и IV пластинки заметно меньшей величины, почти прямоугольные, все они с зубцевидными задними углами и заднекрайними щетинками; I пластинки с небольшим заднекрайним серединным двузубчатым выступом и дорсальной щетинкой, почти равной по длине пластинке; II пластинки наиболее крупные, с двумя щетинками приблизительно одинаковой с ними длины; III пластинки с заднекрайним серединным лопастинковидным выступом, вентральной щетинкой примерно такой же длины, как пластинка, и маленькой волосковидной дорсальной щетинкой; IV пластинки с заднекрайним серединным зубцевидным выступом и 2 маленькими волосковидными щетинками; пластинки VII—VIII сегментов небольшие, с 2 более или менее длинными щетинками. Дыхальца, открывающиеся на II—IV плейральных пластинках, умеренной величины. Генитальная пластинка относительно крупная. Половая створка окаймлена щетинками, удлиняющимися к ее середине. Последний сегмент несет с каждой стороны группу боковых щетинок, среди которых одна массивная шиповидная и единичные (2—3), почти бесцветные, лопастинковидные. Длина тела 0.6—0.7 мм.

### Род HOPLOPLEURA Enderlein

#### Hoplopleura confuciana Blagoveshtchensky, sp. n.

12 ♀, 5 ♂ и 15 LL с *Rattus confucianus confucianus* M.-Edw., Сымао, февраль 1957 (№ 70073); 3 ♂ и 1 L с того же хозяина, Фохай, март 1957 (№ 70170). Г о л о т и п — ♀ (препарат № 70073а); п а р а т и пы: 11 ♀ и 8 ♂.

Наиболее близок к *Hoplopleura dissicula* Johnson, от которого отличается рядом структурных признаков головы и брюшка.

С а м к а (рис. 3). Голова немного больше в длину, чем в ширину, коронообразно выдается впереди усиков, с округленными, невыдающимися кпереди среднебоковыми углами, почти прямыми, умеренно сходящимися назад задними боковыми краями и резко суженным кзади затылком. Грудь заметно шире головы, с умеренно угловатыми боковыми краями; стернальная пластинка ее почти копьевидная, впереди узко округлена, назад замечено сужена, с почти усеченным концом. Брюшко продолговато овальное, довольно узкое; сегменты в большинстве с 3 тергальными и стернальными серединными рядами относительно более или менее коротких щетинок, связанными с более или менее узкими серединными пластинками. Тергальные и стернальные ряды в большинстве состоят из 4—9 щетинок, волосовидных или шиповидных и редких мечевидных. IV—VII тергиты и стерниты обычно с 1—2 боковыми щетинками, расположенным вне пластинок. Из плейральных пластинок II пластинки с 2 зубцевидными задними углами, из которых дорсальная более короткий, и с 2 заднекрайними щетинками, из которых дорсальная более длинная и выдается за пластинку; III—VI пластинки назад подразделены более или менее умеренно глубокой заднекрайней вырезкой на 2 более или менее широкие лопасти; III пластинки с почти квадратной вырезкой

кой и парой коротких щетинок, из которых дорсальная заметно больше, чем вентральная, выдается за пластинку; IV—VI пластинки с почти прямоугольной вырезкой, с вентральной щетинкой, более или менее достигающей заднего края соответствующей лопасти, и очень маленькой дорсальной щетинкой; лопасти III—VI пластинок с более или менее неровным, мелко волнистым задним краем, косо направленным кпереди,

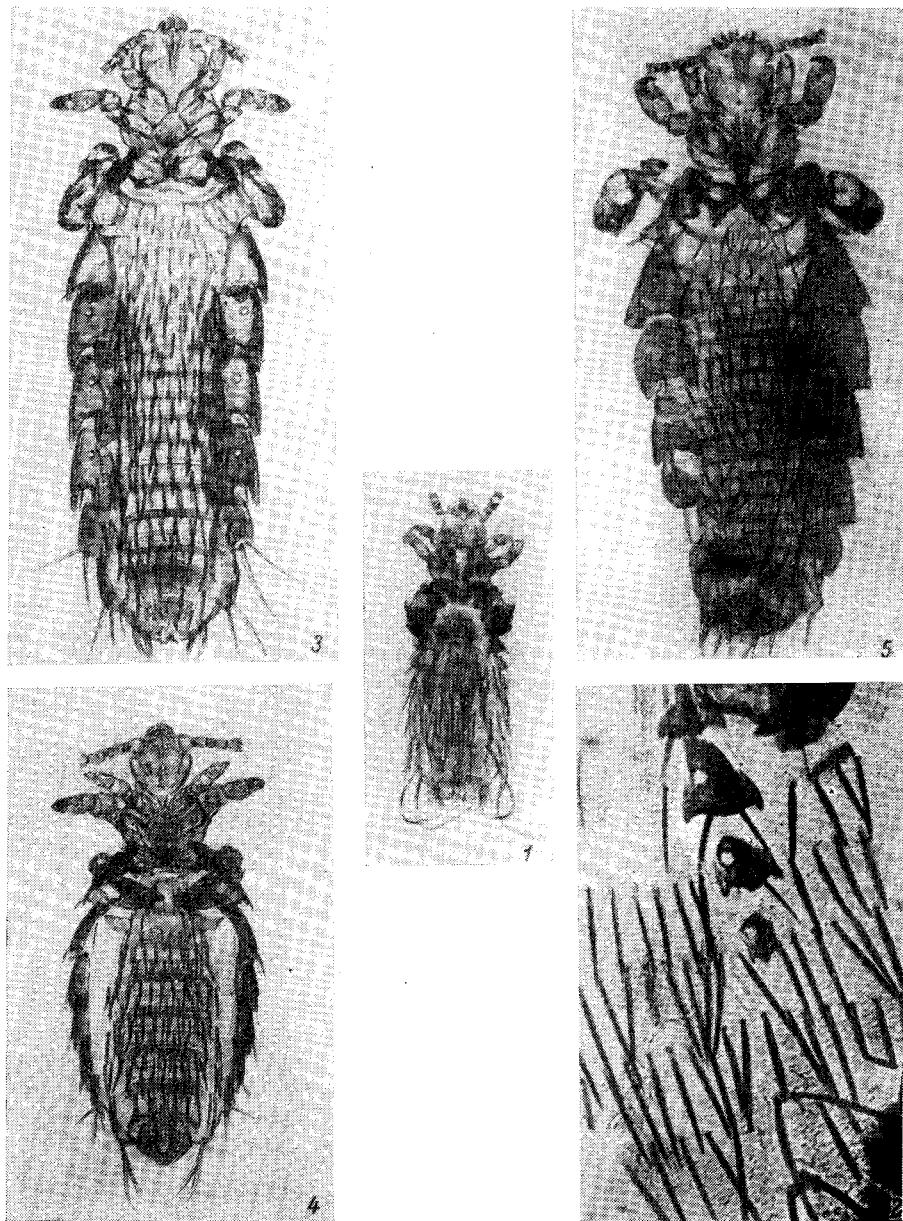


Рис. 1—5.

1—2 — *Enderleinellus puvensis* Blag. (1 — самка сверху, 2 — плейральные брюшные пластинки самки); 3—5 — *Hoplopleura confuciana* Blag. (3 — самка сверху, 4 — самец сверху, 5 — самка с уродливым брюшком).

и более или менее выдающимися наружными углами; вентральная лопасть VI пластинок может быть клиновидной, притупленной, почти усеченной или двувершинной; VII пластинки лишь с дорсальной клиновидной лопастью и, так же как VIII пластинки, лишенные лопастей, с 2 относительно длинными щетинками. Длина тела 1.1—1.3 мм.

**С а м е ц** (рис. 4.) Брюшко овальное, конусовидно сужено назад. Сегменты брюшка в большинстве с 1 тергальным рядом щетинок, связанным с серединной пластин-

кой, и 2 стернальными рядами щетинок, связанными с 2 серединными пластинками. Ряды в большинстве состоят из 4—10 щетинок. IV—VII тергиты и стерниты с 1 боковой щетинкой. В первом ряду III тергита, прерванном посередине, наружная щетинка в каждой паре значительно длиннее внутренней щетинки. Копулятивный аппарат того же типа, как у *H. dissimilis*, со слабыми изменениями в форме и соотношениях отдельных частей. Длина тела 1.1—1.2 мм.

В сборе *H. confuciana* из Сымса есть 2 самки с уродливым брюшком. У одной самки (рис. 5) структурные аномалии касаются изменения формы левосторонних IV—VI и VIII плейральных пластинок, отсутствия VII плейральной пластинки, недоразвития ряда серединных пластинок, неполноты хетотаксии и сопровождаются заметным нарушением конфигурации соответствующего края брюшка. У другой самки к структурным аномалиям относятся изменения отдельных левосторонних плейральных пластинок, именно недоразвитие III пластинки, представленной вентральным фрагментом с щетинкой, и укорочение IV пластинки.

### *Hoplopleura dissimilis* Blagoveshtchensky, sp. n.

2 ♀♀ и 2 ♂♂ с *Rattus losea celsus* Al.: Сымса, февраль 1957, 2 ♀♀ и 1 ♂ (№ 70054) и 1 ♂ (№ 70079). Голотип — ♀ (препарат № 70054а); паратипы: 1 ♀ и 2 ♂♂.

Вид приближается к *Hoplopleura intermedia* Kellogg et Ferris, от которого особенно отличается формой стернальной пластинки груди и хетотаксией плейральных пластинок брюшка.

Самка (рис. 6). Голова относительно короткая и широкая, несколько больше в длину, чем в ширину, умеренно усечена впереди, с хорошо выраженным, округленным среднебоковыми углами, слабо сходящимися назад задними боковыми краями и резко суженным кзади затылком. Грудь приблизительно такой же длины, как голова, и заметно шире ее; стернальная пластинка удлиненная, почти ракеткообразная, с головчато округленной вершиной и клиновидной рукояткой с заостренным концом. Брюшко продолговато овальное, довольно узкое. По своей форме и хетотаксии тергальные и стернальные пластинки сходны с таковыми пластинками *H. intermedia*. Плейральные пластинки по общей форме сходны с соответствующими пластинками *H. intermedia*; лопасти пластинок в большинстве с веерообразным задним краем и с гофрированной или чешуйчатой скульптурой; II пластинки с передним выступом, 2 волосовидными, более или менее короткими заднекрайними щетинками, из которых дорсальная более длинная и заметно выдается за пластинку; III—VI пластинки подразделены довольно узкой и умеренно глубокой вырезкой на 2 более или менее широкие лопасти с округленными внутренними и слабо выступающими наружными углами; VII пластинки подразделены несколько более крупной вырезкой на относительно широкую дорсальную и заметно более узкую вентральную лопасть; VIII пластинки с 1 клиновидной дорсальной лопастью; III пластинки с 2 волосовидными, выдающимися за лопасти щетинками, из которых дорсальная более длинная; IV—VI пластинки с 1 мелкой волосковидной щетинкой; VII—VIII пластинки с относительно длинными и тонкими щетинками. Длина тела 1.2 мм.

Самец (рис. 7). Брюшко овальное, конусовидно сужено назад. Тергальные и стернальные пластинки по своей форме и хетотаксии приближаются к соответствующим пластинкам *H. intermedia*. VII плейральные пластинки с заметно более короткой клиновидной вентральной лопастью, VIII пластинки со слабо намеченным дорсальным зубцом. Копулятивный аппарат того же типа, как у *H. intermedia*, с небольшими изменениями в форме и соотношениях отдельных частей. Длина тела 0.9 мм.

### *Hoplopleura erismata* Ferris.

1 ♀ с *Callosciurus erythraeus hindeei* Osg., Фокай, февраль 1957 (№ 70219). 3 ♂♂ с *Callosciurus pygerythrus imitator* Thom., Сяомоньян, апрель 1957 (№ 70464).

### *Hoplopleura spicula* Blagoveshtchensky, sp. n.

79 ♀♀, 53 ♂♂ и 27 LL с *Rattus losea celsus* Al., Сымса, февраль 1957, 9 ♀♀, 6 ♂♂ и 6 LL (№ 70057); 6 ♀♀, 3 ♂♂ и 4 LL (№ 70059); 7 ♀♀, 6 ♂♂ и 1 L (№ 70060); 4 ♀♀ и 4 ♂♂ (№ 70067); 50 ♀♀, 34 ♂♂ и 16 LL (№ 70068) и 1 ♀ (№ 70069), май 1957, 1 ♀ (№ 70957); без данных, 1 ♀ (№ 32). Голотип — ♀ (препарат № 70059а); паратипы: 78 ♀♀ и 53 ♂♂.

Вид более близок к *Hoplopleura oenomydis* Ferris и *H. pacifica* Ewing, от которых особенно отличается строением головы.

Самка (рис. 8). Голова относительно небольшая, немного больше в длину, чем в ширину, впереди усиков сужена в виде остроконечного купола, с умеренно выступающими округленными среднебоковыми углами, слабо сходящимися назад задними боковыми краями и значительно суженным кзади затылком. Грудь почти такой же длины,

как голова, и заметно шире ее, с умеренно выгнутыми боковыми краями; стернальная пластинка удлиненная, лопаткообразная, впереди уплощено округлена, назади довольно резко сужена, с почти усеченным концом. Брюшко овальное, умеренно широкое. Тергальные и стернальные пластинки по своей форме и хетотаксии прибли-

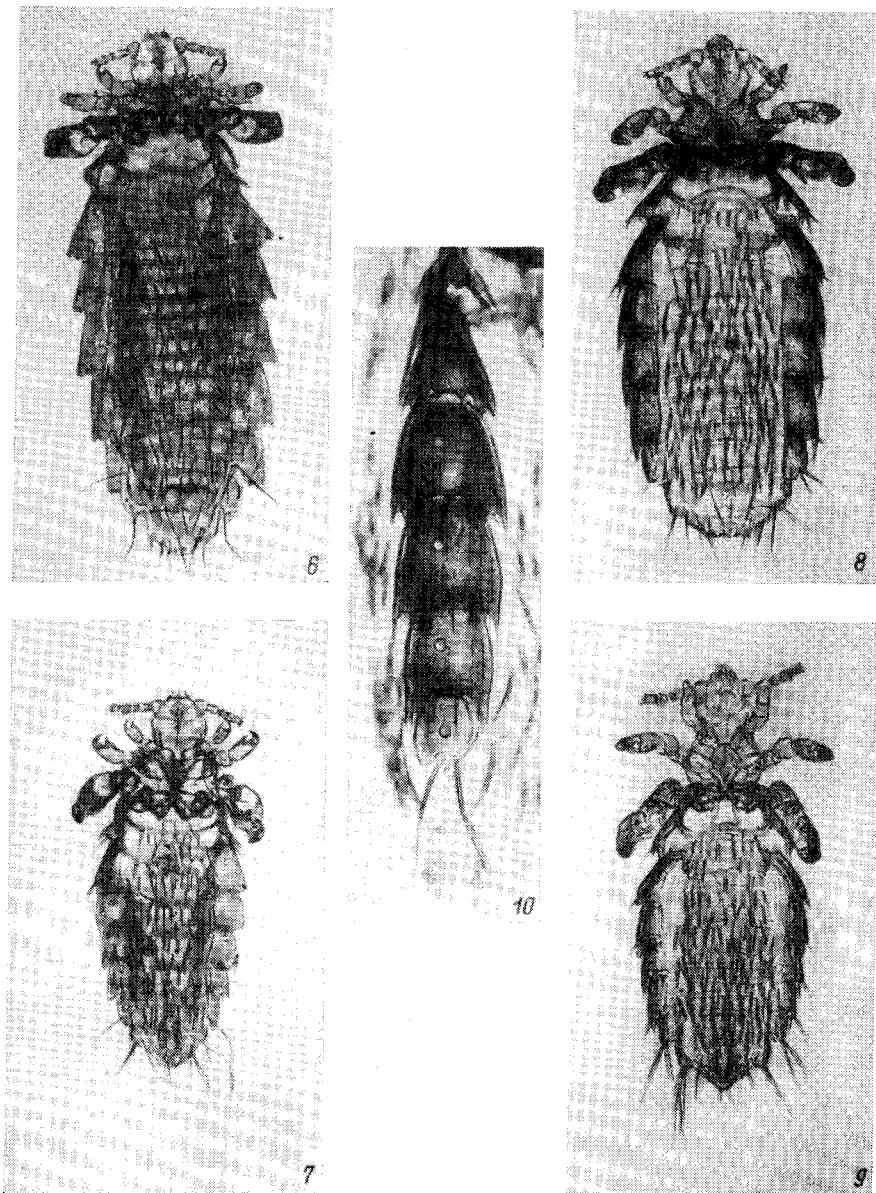


Рис. 6—10.

6—7 — *Hoplopleura dissimilis* Blag. (6 — самка сверху, 7 — самец сверху);  
8—10 — *Hoplopleura spicula* Blag. (8 — самка сверху, 9 — самец сверху, 10 — плейральные брюшные пластинки самки).

жаются к таковым пластинкам *H. oenomydis*; боковые щетинки вне пластинок, в числе 6—8, имеются на IV или V—VII тергитах и стернитах. Плейральные пластинки (рис. 10) того же типа, как у *H. pacifica*, с небольшими изменениями формы; II пластинки с более длинной дорсальной щетинкой, выступающей за их лопасти; III пластинки с дорсальной щетинкой, более выдающейся, чем вентральная, за лопасти (в одном случае отмечено уродство левосторонних V и VI плейральных пластинок, выраженное в недоразвитии дорсальных лопастей). Длина тела 1.0—1.3 мм.

**Самец** (рис. 9). Брюшко овальное, конусовидно суженное назади, по форме серединных пластинок и типу хетотаксии приближается к *H. oenomydis*, но тергиты в большинстве с 7—12 щетинками, связанными с пластинками, и боковые щетинки с од-

ной или обеих сторон единичны или отсутствуют. Копулятивный аппарат того же типа, как у *H. pacifica*, но отличается деталями строения, например формой парамер. Длина тела 0.8—1.0 мм.

### ***Hoplopleura thurmanae* Johnson.**

3 ♀♀, 1 ♂ и 1 L с *Tamiops maclellandi* Horsf., Фохай, март 1957 (№ 70163); 1 ♀ с того же хозяина, Чэли, март 1957 (№ 70235).

9 ♀♀ с *Tamiops swinhoei* M.-Edw., Фохай, февраль—март 1957, 1 ♀ (№ 70216) и 1 ♀ (№ 70261); Чэли и Сяомоньян, март 1957, 2 ♀♀ (№ 70342) и 2 ♀♀ (№ 70357); Пувэнь, апрель 1957, 3 ♀♀ (№ 70545).

### ***Hoplopleura vietnamensis* Blagoveshtchensky, sp. n.**

6 ♀♀ и 5 ♂♂ с *Rattus sabanus heptneri* Dao, Ха-Ту, 6 февраля 1956 (№ 44), И. Гроховская. Голотип — ♀ (препарат № 44а); паратипы: 5 ♀♀ и 5 ♂♂. Вид приближается к *Hoplopleura pacifica* Ewing, от которого отличается рядом структурных признаков.

**Самка** (рис. 11). Голова несколько больше в длину, чем в ширину, впереди усиков коронообразно сужена, с 6 более развитыми боковыми околосетевыми щетинками, с круто выгнутыми среднебоковыми углами, почти прямыми и умеренно сходящимися назад задними боковыми краями и резко суженным затылком. Грудь почти такой же длины, как голова, но заметно шире ее, с угловато выгнутыми боковыми краями; стernalная пластинка примерно в 1.5—1.8 раза больше в длину, чем в ширину, лопаткообразная, впереди узко округлена, в средней части с довольно сильно выгнутыми боковыми краями, назад значительно сужена, с тупо округленным концом. Брюшко удлинено овальное, умеренно широкое. Сегменты с рядами относительно более или менее коротких щетинок, связанными с пластинками, в большинстве серединными и более или менее узкими. Первые 4 тергальные ряды, из которых второй, так же как четвертый, медианно не прерван, состоят из более или менее тонких игловидных щетинок. Средние сегменты с 3 тергальными и стernalными рядами преимущественно мечевидных щетинок. Тергальные ряды в большинстве с 4—8 щетинками и стernalные ряды — с 6—9 щетинками (в одном случае во втором стernalном ряду щетинок слева есть только один крупный боковой шип). IV—VII тергиты с 1—3 боковыми щетинками вне пластинок, IV—VII стерниты с 1—2 боковыми щетинками (в одном случае также III стернит с тонкой щетинкой с одной стороны). Плейральные пластинки того же типа, как у *H. pacifica*, с небольшими изменениями формы. Генитальная пластинка грибовидная, с выгнутым передним краем и заметно вогнутыми боковыми краями. Гонапофизы с 3 крепкими щетинками, из которых средняя более развитая. Длина тела 1.4—1.5 мм.

**Самец** (рис. 12). Брюшко узко овальное, конусовидно сужено назад. IV—VII тергиты с 1 серединным рядом щетинок, связанным с серединной пластинкой; VIII тергит без серединного ряда щетинок, с серединной пластинкой. IV—VI стерниты с 2 серединными пластинками. Тергальные ряды в большинстве состоят из 4—10 щетинок и стernalные ряды — из 6—9 щетинок. IV или V—VII или VI—VII тергиты и IV—VII стерниты с 1 боковой щетинкой. Копулятивный аппарат того же типа, как у *H. pacifica*, и отличается небольшими изменениями в форме и соотношениях составляющих его частей. Длина тела 1.0—1.2 мм.

### ***Hoplopleura* spp.**

1 ♂ с *Mus bactrianus kakhyensis* And., Сымао, февраль 1957 (№ 70027).

2 ♀♀ и 1 ♂ с *Rattus flavipectus yunnanensis* And., Фохай, март 1957, 1 ♀ и 1 ♂ (№ 70272) и Пувэнь, апрель 1957, 1 ♀ (№ 70566).

1 ♀ с *Tupaia belangeri yunalis* Thom., Сымао, май 1957 (№ 70596).

1 ♀ с *Rattus flavipectus* M.-Edw., Та-Са, 12 IV 1956 (№ 178), И. Гроховская.

За недостаточностью материала и невозможностью должного рассмотрения на препаратах всех необходимых структурных признаков идентификация экземпляров вшей с этих видов хозяев оказалась доступной до рода.

### **Род *NEOHAEMATOPINUS* Mjöberg**

#### ***Neohaematopinus callosciuri* Johnson.**

47 ♀♀, 19 ♂♂ и 30 LL с *Callosciurus erythraeus michianus* Rob. et Wr., Чэли, март 1957, 4 ♀♀ (№ 70320), Юаньцзян, май 1957, 43 ♀♀, 19 ♂♂ и 30 LL (№ 71816).

3 ♀ и 2 ♂ с *Callosciurus erythraeus hendeei* Osg., Сымао, февраль 1957, 2 ♀ и 2 ♂ (№ 70031), Пувэнь, апрель 1957, 1 ♀ (№ 70524).

5 ♀, 5 ♂ и 1 L с *Callosciurus pygerythrus imitator* Thom., Сяомоньян, март 1957, 3 ♀ и 2 ♂ (№ 70381), Пувэнь, апрель 1957, 2 ♀, 3 ♂ и 1 L (№ 70538).

1 ♀, 2 ♂ и 9 LL с *Callosciurus* sp., Давайшань, 26 VI 1956, Иванов.

1 ♀ с *Nycticebus coucang bengalensis* Fisch., Чэли, апрель 1957 (№ 70580), случайно?

### **Neohaematopinus chinensis Blagoveshtchensky, sp. n.**

3 ♀, 4 ♂ и 2 LL с *Tamias swinhonis* M.-Edw., Сяомоньян, март—апрель 1957, 1 ♂ (№ 70357), 1 ♀ (№ 70387), 2 ♀, 2 ♂ и 1 L (№ 70519), Пувэнь, апрель 1957, 1 ♂ и 1 L (№ 70545). Голотип — ♀ (препарат № 70519а), Сяомоньян, апрель 1957; паратипы: 2 ♀ и 4 ♂.

Вид более близок к *Neohaematopinus heliosciuri* Cummings, от которого отличается рядом признаков строения, особенно груди и брюшка.

Самка (рис. 13). Голова несколько больше в ширину, чем в длину, или почти одинаковой длины и ширины, мало и слегка угловато выдается впереди усииков, без среднебоковых углов, с умеренно выпнутыми в средней части задними боковыми краями, прямыми заднебоковыми углами и узким затылком; первый членник усика относительно массивный, дорсально с короткой шиповидной щетинкой, расположенной в пустуле близ заднего края, второй членник с 2 и третий членник с 3 более или менее короткими шиповидными щетинками. Грудь почти такой же длины, как голова, но заметно шире ее, с угловатыми боковыми краями; стernalная пластинка семиугольная, удлиненная, довольно широкая, с неравными 3 парными сторонами и почти прямым задним краем. Брюшко овальное, относительно узкое. II—VI сегменты с 2 тергальными и стernalными, более или менее длинными и узкими серединными пластинками. Остальные тергиты с 1 довольно широкой пластинкой, сплошной на VIII и IX тергитах. Серединная пластинка VII стернита широкая; генитальная пластинка относительно крупная, пентагональная, суженная кзади. Тергальные и стernalные пластинки в большинстве с 8—13 заднекрайними, более или менее короткими шиповидными щетинками. На III—VI тергитах и II—VI стернитах щетинки задней пластинки сравнительно более длинные, чем щетинки передней пластинки. Тергиты и стерниты с единичными или несколькими боковыми щетинками вне пластинок. Из плейральных пластинок II пластинки с дорсальным зубцом и 2 щетинками, из которых дорсальная в несколько раз длиннее короткой вентральной; III—VI пластинки неправильно прямоугольные, с более или менее выпнутыми боковыми краями, с зубцевидными задними углами, узким вентральным и более широким дорсальным, и с 2 щетинками, отношения длины которых постепенно уменьшаются (дорсальная в 5—1.5 раза длиннее вентральной); VII пластинки и слитые с тергальной пластинкой VIII пластинки без зубцов, с 2 почти одинаковыми щетинками, немного удлиненными сравнительно с дорсальными щетинками VI пластинок. Длина тела 2.0—2.1 мм.

Самец (рис. 14). Третий членник усика модифицирован, с 1 тонкой и 2 шпенько-видными щетинками. Брюшко овальное, назад с конусовидно выступающей вентральной лопастью. III—VI тергиты с 1 серединным рядом щетинок, связанным с серединной пластинкой. Тергальные пластинки в большинстве с 10—20 неодинаковыми по длине щетинками, которые в рядах более или менее правильно чередуются; стernalные пластинки в большинстве с 6—10 щетинками. На II—VI стернитах, так же как у самки, щетинки задней пластинки заметно длиннее щетинок передней пластинки. Базальная пластинка копулятивного аппарата удлиненная, узкая, слабо извилистая, назад вильчатая; параметры лепестковидные, довольно массивные, по длине немого больше половины базальной пластинки, мезозома с колышевидным передним склеритом и с удлиненным задним склеритом, выступающим за параметры клиновидной вершиной. Длина тела 1.6—1.7 мм.

### **Neohaematopinus elbeli Johnson.**

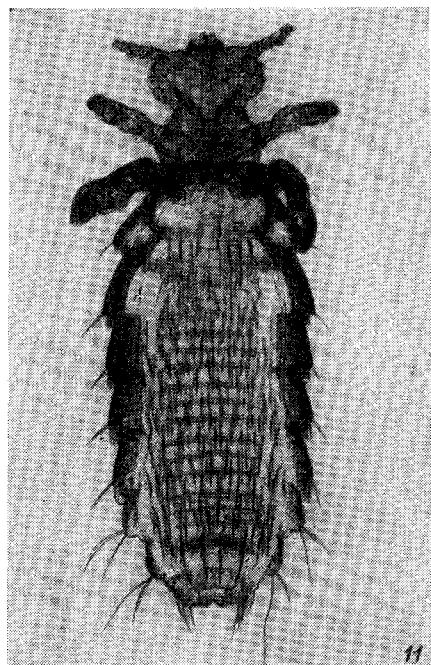
6 ♀, 1 ♂ и 2 LL с *Dremomys rufigenis ornatus* Thom., Фохай, март 1957 (№ 70173).

### **Neohaematopinus menetensis Blagoveshtchensky, sp. n.**

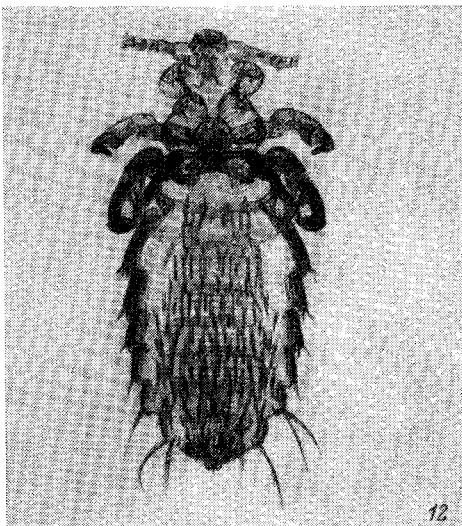
3 ♀, 1 ♂ и 1 L с *Menetes berdmorei* Blyth, Чэли, март 1957 (№ 70338).

Голотип — ♀ (препарат № 70338а); паратипы: 2 ♀ и 1 ♂.

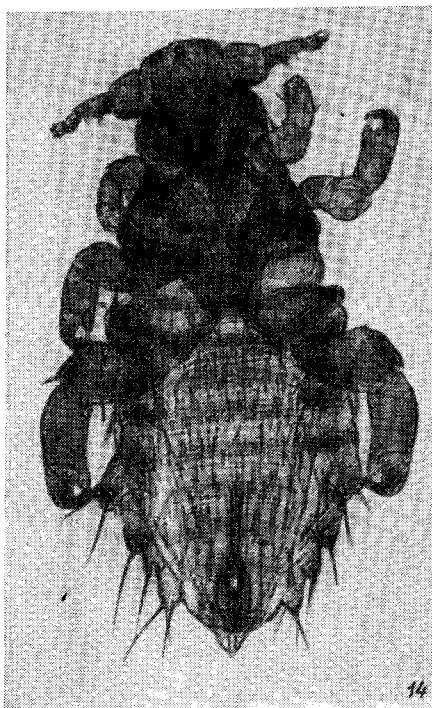
Вид близок к *Neohaematopinus inornatus* (Kellogg et Ferris), от которого отличается рядом структурных признаков, особенно формой головы, латеральной хетотаксией брюшка и строением мужского копулятивного аппарата.



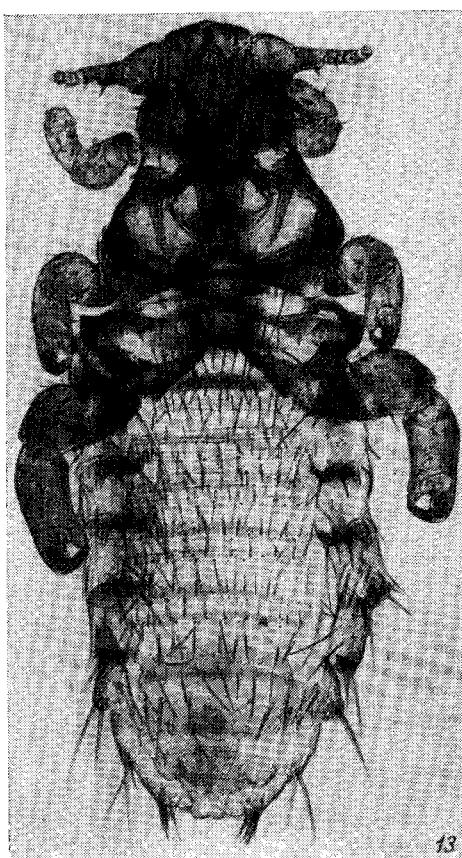
11



12



14



13

Рис. 11—14.

11—12 — *Hoplopleura vietnamensis* Blag. (11 — самка сверху, 12 — самец сверху);  
13—14 — *Neohaematopinus chinensis* Blag. (13 — самка сверху, 14 — самец сверху).

**Самка** (рис. 15). Голова немножко больше в длину, чем в ширину, мало выдается и уплощенно округлена впереди усиков, без среднебоковых углов, со слабо выгнутыми задними боковыми краями и резко суженным кзади затылком; первый членник усика не видоизменен, дорсально с тонкой субапикальной щетинкой близ заднего края. Грудь несколько короче головы, но заметно шире ее, с угловатыми боковыми краями; стерналь-

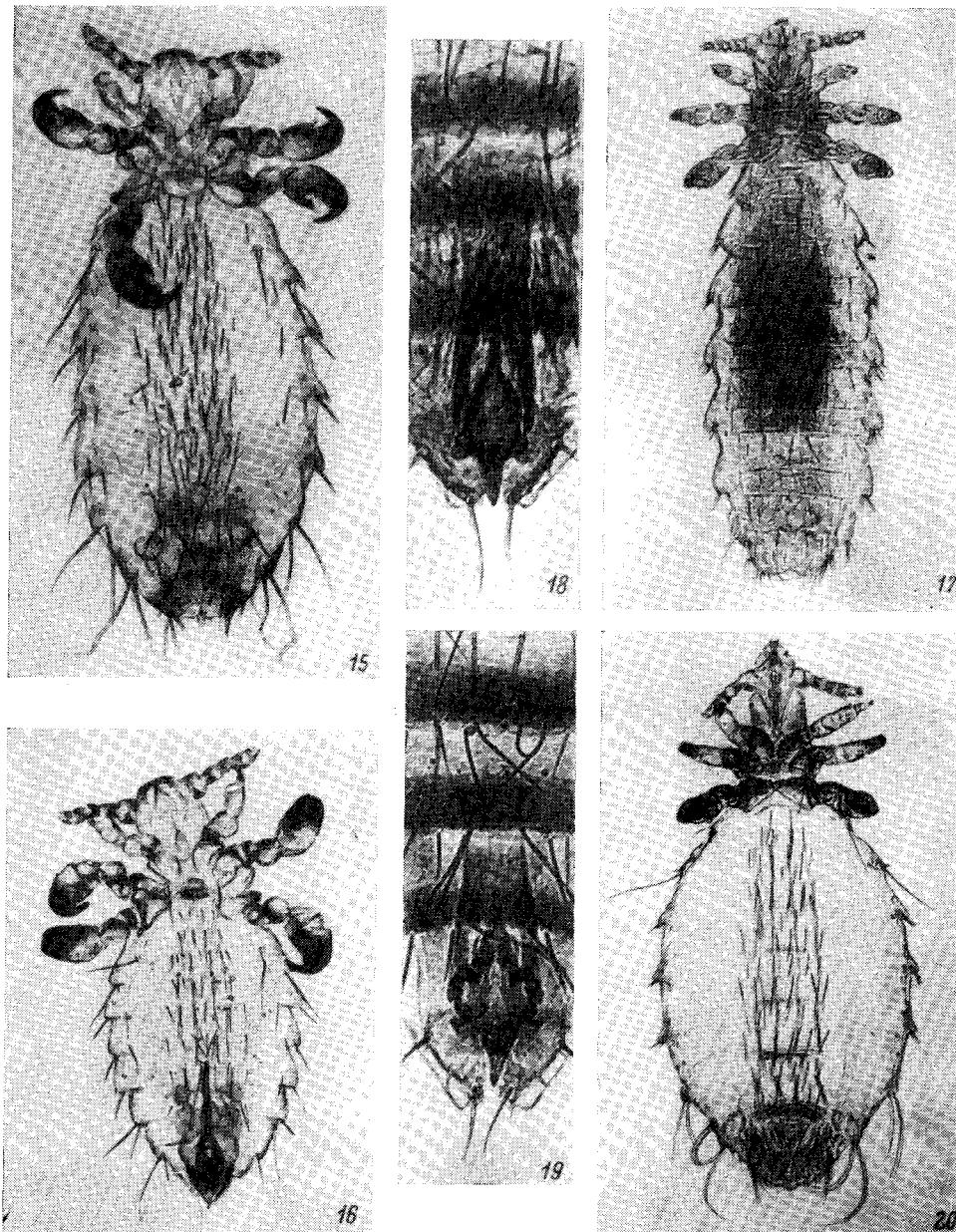


Рис. 15—20.

15—16 — *Neohaematopinus menetensis* Blag. (15 — самка сверху, 16 — самец сверху);  
17—19 — *Polyplax vicina* Blag. (17 — самка сверху, 18 — нормальный и 19 — уродливый копулятивный аппарат самца); 20 — *Polyplax visenda* Blag. (самка сверху).

ная пластинка почти кошевидная, со слегка вогнутым задним краем. Брюшко удлиненно-овальное, умеренно широкое, без тергальных и стернальных пластинок, за исключением сплошной пластинки IX тергита, липкой серединной пластинки II стернита, довольно крупной серединной пластинки VII стернита и пластинок генитальной области. Сегменты в большинстве с 2 серединными тергальными и стернальными рядами более или менее коротких волосовидных щетинок; ряды состоят из 3—7 щетинок.

Отдельные (IV—VI) тергиты и (III, VIII) стерниты с 1 боковой щетинкой. Плейральные пластинки относительно небольшие, с 2 заднекрайними щетинками; II—V пластинки треугольные, с зубцевидными задними углами; дорсальная щетинка I и II пластинок гораздо длиннее вентральной или щетинок III—V пластинок; на III—V пластинках обе щетинки шиповидные, тупые, из них вентральная щетинка III—IV пластинок более или менее короче дорсальной, тогда как щетинки V пластинок почти одинаковой длины; VI—VII пластинки с сравнительно длинными щетинками. Генитальная пластинка относительно небольшая, суженная кпереди. Длина тела 1.2—1.3 мм.

Самец (рис. 16). Третий членник усика модифицирован, апикально с двумя мелкими шиповидными щетинками. Брюшко овальное, назад конусовидно сужено, без тергальных и стернальных пластинок, за исключением пластинки IX тергита и генитальной пластинки. I, III—VII тергиты с одним рядом и II тергит с двумя рядами более или менее коротких щетинок; ряды состоят из 4—9 щетинок; боковые щетинки как у самки. В рядах II—VII стернитов 4 щетинки. II стернит с двумя рядами, III—VI стерниты с одним рядом щетинок и одной щетинкой впереди каждого ряда; III стернит с одной боковой щетинкой. Генитальная пластинка довольно крупная. Связанные с ней две серединные палочковидные щетинки (из четырех крепких щетинок VII стернита) расположены в общей пустуле. Копулятивный аппарат того же типа, как у *N. elbeli* John., с небольшими структурными изменениями; в частности, параметры более массивные, несколько иной конфигурации. Длина тела 1.0 мм.

#### Род POLYPLAX Enderlein

##### **Polyplax reclinata** (Nitzsch).

5 ♀♀ и 1 ♂ с *Rattus flavipectus* M.-Edw., Тхай-Нгуен, 13 I 1956 (№ 13а), И. Гроховская.

В качестве хозяев *P. reclinata* к настоящему времени известны только некоторые виды землероек *Sorex*, *Crocidura*, *Scutisorex*, *Pachyura* и *Suncus* (*Insectivora: Soricidae*). *Rattus flavipectus*, очевидно, является лишь случаем хозяином *P. reclinata*.

##### **Polyplax spinulosa** (Burmeister).

4 ♀♀ с *Rattus flavipectus yunnanensis* M.-Edw., Фохай, февраль—март 1957, 3 ♀♀ (№ 70132) и 1 ♀ (№ 70272).

##### **Polyplax vicina** Blagoveshtchensky, sp. n.

27 ♀♀, 18 ♂♂ и 25 LL с *Rattus losea celsus* Al., Сымао, февраль 1957, 7 ♀♀, 14 ♂♂ и 25 LL (№ 70057), 13 ♀♀ и 2 ♂♂ (№ 70059), 1 ♂ (№ 70067), 1 ♂ (№ 70069), 1 ♀ (70080), 3 ♀♀ (№ 70081), 2 ♀♀ (70083); без данных, 1 ♀ (№ 32). Голотип — ♀ (препарат № 70059а); паратипы: 26 ♀♀ и 18 ♂♂.

Вид, близкий к *Polyplax spinulosa* (Burmeister), от которого особенно отличается формой головы и деталями структуры мужского копулятивного аппарата.

Самка (рис. 17). Голова немного больше в длину, чем в ширину, умеренно выдается ступенчато впереди усиков, с заметно выраженнымами округленными среднебоковыми углами, слабо сходящимися кзади задними боковыми краями и почти прямыми заднебоковыми углами. Брюшко удлиненно-овальное, относительно узкое. Число щетинок в серединных рядах большинства тергитов колеблется от 4 до 8 и большинства стернитов — от 3 до 7; III—VII тергиты и стерниты с 1 боковой щетинкой. Грудные и брюшные дыхальца сравнительно более крупные, чем у *P. spinulosa*. Длина тела 1.2—1.4 мм.

Самец. Первый членник усика несколько более крупный, чем у самки; третий членник модифицирован, дорсальный выступ его с массивным вершинным шипиком. Брюшко узкоовальное, назад конусовидно сужено. Число щетинок в серединных рядах большинства тергитов колеблется от 4 до 10 (в частности, на VIII тергите от 4 до 5) и большинства стернитов — от 3 до 9. Боковых щетинок нет. Копулятивный аппарат (рис. 18) того же типа, как у *P. spinulosa*, но отличается деталями строения, например конфигурацией переднего серединного склерита и боковыми склеритами мезозомы, выступающими за основание ее заднего клинообразного склерита. У одного экземпляра параметры недоразвиты и клиновидный склерит деформирован (рис. 19). Длина тела 0.9—1.0 мм.

##### **Polyplax visenda** Blagoveshtchensky, sp. n.

5 ♀♀ с *Rattus sabanus heptneri* Dao, Ха-Ту, 6 II 1956 (№ 44), И. Гроховская.

**Голотип** — ♀ (препарат № 44а); **паратипы**: 4 ♀♀.

Вид по строению самки приближается к *Polyplax insulsa* Ferris, от которого особенно отличается формой головы и количеством тергальных пластинок брюшка, и к *P. t. turkestanica* Blagoveshtchensky, от которого особенно отличается числом тергальных и стернальных пластинок брюшка и формой генитальной пластинки.

**Самка** (рис. 20). Голова продолговатая и относительно узкая, примерно в 2 раза больше в длину, чем в ширину, умеренно выдается конусовидно впереди усииков, с выступающими средне- и заднебоковыми углами, почти параллельными задними боковыми краями и резко суженным затылком. Грудь заметно короче и немного шире головы, со слабо угловатыми боковыми краями; стернальная пластинка пятиугольная, со слабо выгнутым передним краем, пигментированная часть ее почти бульбовидная. Брюшко овальное, умеренно широкое. Сегменты в большинстве с серединными тергальными и стернальными рядами щетинок. Тергальные ряды большей частью состоят из 4—8 щетинок, стернальные ряды — из 4—6 щетинок. III—VIII тергиты с 1 серединной пластинкой (прерванной на III тергите), связанный с серединным рядом щетинок, на IV—VII тергитах с пластинкой связана первый ряд щетинок; IX тергит со сплошной пластинкой. II и VII стерниты с более или менее узкой и короткой серединной пластинкой, связанный с рядом щетинок. Плейральные пластинки того же типа, как у *P. insulsa* и *P. t. turkestanica*, но несколько иной конфигурации. Прегенитальная пластинка широкодуговидная; генитальная пластинка относительно небольшая, удлиненная, треугольная, с равными боковыми сторонами. Длина тела 1.1—1.3 мм.

### ***Polyplax* spp.**

1 ♀ с *Rattus confucianus confucianus* M.-Edw., Сымао, февраль 1957 (№ 70073).

2 ♀♀ с *Tamiops swinhoei* M.-Edw., Сяомоньян, март 1957, 1 ♀ (№ 70357); без данных, 1 ♀ (№ 19, 20, 21).

Ввиду недостаточности материала для выявления всех необходимых структурных признаков определение экземпляров оказалось возможным до рода.

### **Род SATHRAX Johnson**

#### **Sathrax durus Johnson.**

1 ♀ с *Tupaia belangeri yunalis* Thom., Сяомоньян, март 1957 (№ 70377).

### **Сем. LINOG NATHIDAE**

#### **Род SOLENOPOTES Enderlein**

#### ***Solenopotes muntiacus* Thompson.**

3 ♀♀ и 1 ♂ с *Muntiacus muntjak vaginalis* Bod., Фохай, февраль 1957 (№ 70108).

### **РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВИДОВ ПУХОЕДОВ И ВШЕЙ ПО ИХ ХОЗЯЕВАМ**

#### **Mammalia**

*Nycticebus coucang bengalensis* Fisch.  
*Muntiacus muntjak vaginalis* Bod.

?*Lorisicola* sp. (juv.)  
*Darialis indica* (Wern.)

#### **Mallophaga**

*Tupaia belangeri yunalis* Thom.  
*Nycticebus coucang bengalensis* Fisch.  
*Muntiacus muntjak vaginalis* Bod.  
Буйвол  
*Callosciurus erythraeus michianus* Rob.  
et Wr.  
*Callosciurus erythraeus hendeei* Osg.  
*Callosciurus pygerythrus imitator* Thom.  
*Callosciurus* sp.  
*Tamiops maclellandii* Horsf.  
*Tamiops swinhoei* M.-Edw.

*Hoplopleura* sp.  
*Sathrax durus* John.  
*Neohaematopinus callosciuri* John.  
*Solenopotes muntiacus* Thomp.  
*Haematopinus tuberculatus* (Burm.)  
*Neohaematopinus callosciuri* John.  
  
*Hoplopleura erismata* Fer.  
*Neohaematopinus callosciuri* John.  
*Enderleinellus puvensis* Blag.  
*Hoplopleura erismata* Fer.  
*Neohaematopinus callosciuri* John.  
*Neohaematopinus callosciuri* John.

<i>Dremomys rufigenis ornatus</i> Thom.	<i>Hoplopleura thurmanae</i> John. <i>Hoplopleura thurmanae</i> John. <i>Neohaematopinus chinensis</i> Blag.
<i>Menetes berdmorei</i> Blyth <i>Rattus flavipectus</i> M.-Edw.	<i>Polyplax</i> sp. <i>Neohaematopinus elbeli</i> John. <i>Neohaematopinus menetensis</i> Blag. <i>Hoplopleura</i> sp.
<i>Rattus flavipectus yunnanensis</i> And. <i>Rattus losea celsus</i> Al.	<i>Polyplax reclinata</i> (N.). <i>Hoplopleura</i> sp. <i>Polyplax spinulosa</i> (Burm.). <i>Hoplopleura dissimilis</i> Blag. <i>Hoplopleura spicula</i> Blag.
<i>Rattus confucianus confucianus</i> M.-Edw. <i>Rattus sabanus heptneri</i> Dao	<i>Polyplax vicina</i> Blag. <i>Hoplopleura confuciana</i> Blag. <i>Polyplax</i> sp. <i>Hoplopleura vietnamensis</i> Blag. <i>Polyplax visenda</i> Blag. <i>Hoplopleura</i> sp.
<i>Mus bactrianus kakhyensis</i> And.	

## ВЫВОДЫ

Виды пухоедов и вшей с некоторых млекопитающих Китая и Вьетнама представлены в приводимом выше фаунистическом перечне (стр. 314). 9 видов вшей, собранных с 6 видов грызунов, оказались новыми.

## ЛИТЕРАТУРА

- Благовещенский Д. И. 1950. Вши синантропных грызунов Таджикистана. Паразитолог. сб. Зоолог. инст. АН СССР, 12 : 80—86.
- Ferris G. F. 1921, 1923. Contributions toward a monograph of the sucking lice. II, IV. Stanford Univ. Press, California.
- Ferris G. F. 1951. The sucking lice. Mem. Pac. Coast Ent. Soc., I, San Francisco.
- Johnson P. T. 1959. The rodent-infesting Anoplura (sucking lice) of Thailand, with remarks on some related species. Proc. U. S. Nat. Mus., 110 : 569—598.
- Johnson P. T. 1962. Redescriptions of two cervid-infesting Anoplura from southeast Asia. Proc. Ent. Soc. Wash., 64 : 107—110.
- Johnson P. T. 1964. The hoplopleurid lice of the Indo-Malayan subregion (Anoplura: Hoplopleuridae). Misc. Publ. Ent. Soc. Amer., 4 : 67—102.
- Séguy E. 1948. Le Trichodecte du Muntjac (Mallophage). Notes d'Ent. chin., 12 : 149—152.
- Thompson G. B. 1938. A new species of Solenopotes (Anoplura, Siphunculata). Ann. Mag. Nat. Hist., 1 : 634—636.
- Voss W. J. 1966. A lectotype designation for Hoplopleura pacifica Ewing (Anoplura: Hoplopleuridae). Pac. Insects, 8 : 29—32.
- Werneck F. L. 1950. Os Malófagos de Mamíferos. Parte II: Ischnocera (continuação de Trichodectidae) e Rhyncophthirina. Rio de Janeiro. Inst. Osw. Cruz.

Зоологический институт  
Академии наук СССР,  
Ленинград.

## SUMMARY

A systematic list of *Mallophaga* and *Siphunculata* is given from some mammals of China and Viet-Nam with a description of nine new species of *Siphunculata* from rodents. The new species are as follows: *Enderleinellus puvensis* (fig. 1—2) from *Callosciurus pygerythrus imitator*, *Hoplopleura confuciana* (fig. 3—5) from *Rattus c. confucianus*, *H. dissimilis* (fig. 6—7) and *H. spicula* (fig. 8—10) from *Rattus losea celsus*, *H. vietnamensis* (fig. 11—12) from *Rattus sabanus heptneri*, *Neohaematopinus chinensis* (fig. 13—14) from *Tamiops swinhoei*, *N. menetensis* (fig. 15—16) from *Menetes berdmorei*, *Polyplax vicina* (fig. 17—19) from *Rattus losea celsus*, *Polyplax visenda* (fig. 20) from *Rattus sabanus heptneri*.

# ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОЗРЕНИЕ

ТОМ LI

*ОТДЕЛЬНЫЙ ОТТИСК*



---

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»

---

ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

1972

ЛЕНИНГРАД